



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Universidad
Nacional
de Córdoba



1º Ord.
EXP-UNC:0061656/2017

RESOLUCIÓN N° 30

VISTO:

El programa del curso optativo de formación específica “Datos de Panel II”, elevado por la Dirección de la Carrera de Doctorado de Ciencias Económicas para la Mención en Economía, correspondiente el ciclo lectivo 2018;

Y CONSIDERANDO:

Que se eleva en un todo de acuerdo a lo reglamentado por el inc. 10) del Art. 31 de los Estatutos de la Universidad Nacional de Córdoba;

Que el mismo fue avalado en la 7º Reunión del Consejo de Doctorado en Ciencias Económicas del 08 de noviembre de 2017; por ello,

EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

RESUELVE:

Art. 1º.- Aprobar el programa del curso optativo de formación específica “Datos de Panel II”, correspondiente al ciclo lectivo 2018, para la Carrera de Doctorado en Ciencias Económicas, Mención en Economía, que forma parte integrante de la presente.

Art. 2º.- Comuníquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, A VEINTISÉIS DÍAS DEL MES DE FEBRERO DEL AÑO DOS MIL DIECIOCHO.

AM



Planificación de actividades académicas

Carrera:	Doctorado en Ciencias Económicas. Mención Economía	
Materia:	Datos de Panel II	
Año:	2018	
Profesor responsable:	Dr. Jorge Fornero	
Profesor colaborador:		

Caracterización de la actividad curricular	El curso expande sobre los conocimientos proporcionados por Datos de Panel (segundo semestre de 2017). La aproximación a los conceptos y metodologías se realiza mediante la aplicación de éstos a casos prácticos concretos. Se planificarán y abordarán preguntas empíricas desde la metodología más sencilla a más compleja. Se enfatizarán en el análisis las etapas de especificación, estimación e interpretación de los resultados.
---	---

Fundamentación y vinculación con los objetivos de la carrera	La materia entrega los fundamentos metodológicos y las habilidades prácticas útiles para conducir una investigación orientada a responder preguntas empíricas. El ámbito de aplicación comprende desde aplicaciones sencillas hasta su empleo en la tesis doctoral.
---	---

Objetivos generales	Especificar, estimar y seleccionar modelos econométricos útiles para la toma de decisiones. Presentar y testear las hipótesis relevantes. Entender y replicar trabajos aplicados que se encuentran disponibles en la literatura académica especializada.
----------------------------	--

Objetivos específicos	Conocimientos a alcanzar
	Caracterizar la estructura de los datos de panel más usuales, definir y medir correctamente las variables. Especificar y estimar los modelos econométricos. Interpretar los resultados económicamente.
	Capacidades a promover
	Familiarizar a los alumnos en el uso de datos y software disponibles. Capacitar a los alumnos en el arte de replicar otros trabajos publicados y elaborar extensiones interesantes.

Contenido de la actividad curricular:	
Módulo/ Unidad	Programa Analítico
	Modelos de datos de Panel desbalanceados.
1	Modelos de datos de panel desbalanceados one-way y two-way. Test de hipótesis respecto de efectos individuales y temporales en paneles no balanceados. El modelo de componente de error anidado desbalanceado.
	Adaptaciones específicas en modelos de datos de panel
2	Sinopsis de <i>M-estimation</i> con aplicación al caso de observaciones influyentes (outliers). Paneles rotatorios, <i>pseudo</i> -paneles y paneles heterogéneos. Paneles de datos con variable dependiente entera (count).
	Datos de panel con variables dependientes discretas. Variables censuradas y truncadas.
3	Sinopsis de Método de <i>Máxima verosimilitud</i> con aplicación al caso de paneles con variables dependientes discretas. Modelos Logit y Probit con efectos fijos y aleatorios. Modelos de panel dinámicos con variable dependiente discreta. Sesgo de selección en los datos de panel. Modelos de datos de panel censurados y truncados.
	Modelos dinámicos de datos de panel no estacionarios
4	Tests de raíz unitarias para paneles que suponen independencia y dependencia en la sección transversal. Regresión espuria en paneles. Pruebas de cointegración en paneles. Estimación e inferencia en modelos de panel con cointegración.

Bibliografía de la actividad curricular:	
Módulo/ Unidad	Material Bibliográfico de Lectura Obligatoria
1	Baltagi (2013), <i>Econometric analysis of panel data</i> , Wiley. Capítulo 9 http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-EHEP003191.html . Hsiao (2014), <i>Analysis of panel data</i> (No. 54). Cambridge University Press, capítulo 11.
2	Baltagi (2013) capítulo 10. Baltagi & Bresson (2015), "Robust Panel Data Methods and Influential Observations" capítulo 14 en Badi H. Baltagi (ed.) <i>The Oxford Handbook of Panel Data</i> . Hsiao (2014) capítulo 11 y capítulo 12 sección 2.
3	Baltagi (2013) capítulo 11 Paneles con variables dependientes discretas. Hsiao (2014) capítulos 7 y 8, secciones 2 y 3.
4	Baltagi (2013) capítulo 12. Hsiao (2014) capítulo 10.

Módulo/ Unidad	Material Bibliográfico de Lectura Optativa
1	Bai J., Y. Liao y J. Yang (2015), "Unbalanced panel data models with interactive" capítulo 5 en Badi H. Baltagi (ed.) <i>The Oxford Handbook of Panel Data</i> .

2	Jeffrey M. Wooldridge: Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data First (1st) Edition – January 1, 2001. MIT Press. Capítulo 12.
3	Wooldridge J. (2001). Capítulo 13. Greene W. (2015), “Panel data models for discrete choice” capítulo 6 en Badi H. Baltagi (ed.) The Oxford Handbook of Panel Data. Lee M-J (2015), “Panel conditional and multinomial logit estimators” capítulo 7 en Badi H. Baltagi (ed.) The Oxford Handbook of Panel Data. Cameron A., y P. Triverdi (2015), “Count panel data” capítulo 8 en Badi H. Baltagi (ed.) The Oxford Handbook of Panel Data.
4	Baltagi B. (2001) Nonstationary Panels, Panel Cointegration, and Dynamic Panels. Advances in econometrics volumen 15. Chudik A. y Pesaran M.H. (2015), “Large panel data model with cross-sectional dependence: a survey” capítulo 1 en Badi H. Baltagi (ed.) The Oxford Handbook of Panel Data. Choi, I. (2015), “Panel cointegration” capítulo 2 en Badi H. Baltagi (ed.) The Oxford Handbook of Panel Data.

Estrategias Metodológicas	<p>Modalidad de cursado:</p> <p>La cobertura de los temas se abordará en cinco sesiones. Las réplicas de trabajos aplicaciones se presentarán en sesiones complementarias con uso de computadora personal.</p> <p>Consultas:</p> <p>Correo electrónico y/o Plataforma virtual.</p>
----------------------------------	--

Recursos Técnicos	Plataforma Moodle, sala, cañón y PC. Software R y/o Matlab.
--------------------------	---

Evaluaciones	<p>Modalidad ⁽²⁾:</p> <p>Realización de asignaciones prácticas/trabajos y examen final con opciones múltiples y ejercicios.</p> <p>Fechas estimadas:</p> <p>19 de febrero a 23 de febrero de 2018</p> <p>Actividades:</p> <p>Se distribuirán dos ejercicios para realizar en computadora, con ponderación de 50% en la nota final.</p> <p>Examen final es escrito, no presencial y ponderará 50% para la nota final.</p> <p>Criterios de regularización:</p> <p>Asistencia al 75% de las clases.</p> <p>Otros:-----</p>
---------------------	---

⁽²⁾ Aclarar si serán coloquios orales o trabajos escritos, trabajos individuales o grupales, trabajo de campo, cuestionarios opciones múltiples o a desarrollar, etc.



Cronograma de la actividad curricular	Fechas	Módulo
	Lunes 19 de febrero de 2018	1
	Martes 20 de febrero de 2018	1, 2
	Miércoles 21 de febrero de 2018	3
	Jueves 22 de febrero de 2018	3, 4
	Viernes 23 de febrero de 2018	4

Carga horaria de la actividad curricular	Carga horaria teórica: 75%
	Carga horaria práctica: 25%

Información de/ los Docente/s - Datos de Contacto:	
Apellido y Nombres	FORNERO, Jorge Alberto
E-mail	jorge.fornero@gmail.com
	jfornero@bcentral.cl

Firma del docente responsable